

IL NUOVO CIMENTO

INDICI

DEL VOLUME VII - SERIE IX

1950

INDICE SISTEMATICO PER NUMERI SUCCESSIVI DEL PERIODICO

N. 1, 20 GENNAIO 1950

A. CARRELLI e L. RESCIGNO - Misure di conducibilità ad alte frequenze (Nota I)	pag. 1
A. CARRELLI e L. RESCIGNO - Misure di conducibilità ad alte frequenze (Nota II)	» 9
P. BUDINI e G. POIANI - Sullo spettro mesonico sotto materiali densi . . .	» 13
M. SCHEIN and J. J. LORD - Nuclear Disruptions in the Stratosphere . .	» 21
R. MALVANO e M. PANETTI - Gli spettri a risonanza magnetica degli allumi di Cromo osservati con un metodo dinamico	» 28
A. LOVATI, A. MURA, G. SALVINI e G. TAGLIAFERRI - Proprietà delle particelle emesse nelle esplosioni nucleari e confronto tra le esplosioni in C e in Pb	» 36

Note Tecniche:

R. RICAMO - Sul funzionamento del rivelatore a scintilla di particelle α . .	» 49
D. SETTE - Contributo sperimentale alle misure del coefficiente di assorbimento delle onde ultrasonore nei liquidi	» 55
G. CARERI e G. NENCINI - La discriminazione degli ioni negli spettrometri di massa	» 64
I. FILOSOFO, M. MERLIN e A. ROSTAGNI - Misure di basse tensioni di vapore . .	» 69

Lettere alla Redazione:

E. CORINALDESI - On the Self-Energy of a Meson	» 77
B. FERRETTI - Sulla diagonalizzazione della hamiltoniana nella teoria dei campi d'onda	» 79
<i>Informazione</i>	» 82

N. 2, 12 MARZO 1950

P. BASSI, I. FILOSOFO e L. PRINZI - Azione del campo magnetico sul funzionamento dei contatori G.M.	pag. 83
A. CARRELLI e F. PORRECA - Sulla propagazione di onde ultrasonore nei liquidi	» 94
N. DALLAPORTA, M. MERLIN e G. PUPPI - Effetto di transizione della radiazione che genera le stelle	» 99

E. CLEMENTEL - Sullo spettro di generazione dei mesoni	pag. 109
B. FERRETTI - Sulla « Bremsstrahlung » nei cristalli	» 118
M. CINI e G. WATAGHIN - Sull'eccesso positivo dei mesoni	» 135
L. MALASPINA, M. MERLIN, O. PIERUCCI e A. ROSTAGNI - Stelle di disintegrazione nucleare in emulsioni fotografiche	» 145

Lettere alla Redazione:

G. CARERI - Sulla cinetica delle reazioni di dissociazione. II	» 155
T. FRANZINI e L. MUSUMECI - Numerazione di impulsi registrati su filo d'acciaio	» 159
P. CALDIROLA e A. LOINGER - Eccesso positivo e molteplicità di produzione dei mesoni	» 161
G. WATAGHIN - Sul metodo del « taglio relativistico »	» 166

<i>Informazioni</i>	» 168
-------------------------------	-------

N. 3, 7 MAGGIO 1950

F. PORRECA - Sulla distribuzione di intensità nei reticoli ultrasonori	pag. 171
G. VALLE - Sulla teoria dell'accensione della scarica elettrica in campo magnetico trasversale	» 174
G. BRANCA e A. CARRELLI - Sulla compressibilità delle soluzioni elettrolitiche	» 190
M. FERRETTI SFORZINI - Sul problema della generazione dei mesoni e l'effetto di latitudine	» 196
C. MILONE, S. TAMBURINO e G. VILLARI - Sulla distribuzione laterale delle particelle degli sciami estesi dei raggi cosmici in aria	» 207
Y. GOLDSCHMIDT-CLERMONT and M. MERLIN - On the measurement of the Mass of Cosmic Ray particles using a sandwich of photographic plates in a magnetic field	» 220
P. BUDINI e N. DALLAPORTA - Sulla componente nucleonica della radiazione cosmica alle medie energie	» 230
G. TORALDO DI FRANCIA - Principi variazionali per i coefficienti di riflessione delle barriere di potenziale	» 255

Note Tecniche:

A. DRIGO - Sulla possibilità di ridurre gli impulsi di fondo dei fotomoltiplicatori « 931 A » mediante un elettrodo esterno	» 267
F. A. LEVI - Metodo per l'osservazione microscopica di preparati sottoposti all'azione degli ultrasuoni	» 271

Lettere alla Redazione:

G. TORALDO DI FRANCIA - A proposito delle microantenne retiniche	» 275
I. F. QUERCIA, B. RISPOLI and S. SCIUTI - On positive and negative excess of the penetrating component of Cosmic Radiation at 3500 m above sea level	» 277

<i>Informazioni</i>	» 281
-------------------------------	-------

<i>Errata-corrige</i>	» 282
---------------------------------	-------

N. 3-bis, 31 MAGGIO 1950

M. VERDE - Teoria della fotodissociazione e formazione dell' H_3 e dell' He_3 .	pag. 283
C. CASTAGNOLI, A. GIGLI e S. SCIUTI - Sull'effetto barometrico negli sciami estesi atmosferici	» 307
G. MORPURGO - Sullo spostamento del livello $2S_{1/2}$ dell'Idrogeno	» 313
A. BORSELLINO - Sulla dipendenza dalla profondità dello sparpagliamento degli elettroni di uno sciame. II	» 323
Y. GOLDSCHMIDT-CLERMONT - On the measurement of scattering in the photographic plate	» 331

Note Tecniche:

L. MUSUMECI - Dispersione e aberrazione nello spettrografo di massa a campo magnetico	» 351
G. BARONI e C. CASTAGNOLI - Emulsioni nucleari al microscopio elettronico	» 364

Lettere alla Redazione:

A. CICCONE - Spettro di assorbimento di metacresolo nel primo ultrarosso	» 373
B. FERRETTI - Ancora sulla diagonalizzazione della hamiltoniana nella teoria dei campi d'onda	» 375
A. GAMBA - Sulla relazione di indeterminazione	» 378
M. CINI e L. A. RADICATI - Sull'applicazione del metodo di Feynman alla bremsstrahlung	» 380
C. FRANZINETTI - On nuclear disintegrations underground	» 384

N. 4, 2 LUGLIO 1950

M. M. ADDARIO e S. TAMBURINO - Nuclei pesanti della radiazione cosmica primaria osservati in lastre fotografiche esposte fino a 29 000 m s.l.d.m.	pag. 389
E. AMALDI, C. CASTAGNOLI, A. GIGLI e S. SCIUTI - Contributo allo studio degli sciami estesi. I.	» 401
J. BUSCHMANN, I. F. QUERCIA e B. RISPOLI - Sulle disintegrazioni nucleari prodotte dalla radiazione nucleonica a 3 500 m s.l.d.m.	» 457
L. MEZZETTI e R. QUERZOLI - Sugli sciami penetranti generati in Piombo e Carbonio	» 470
S. GALLONE e C. SALVETTI - Metodi simbolici di calcolo relativi alla moltiplicazione dei neutroni	» 482

Note Tecniche:

A. DRIGO - Un apparecchio a fotomoltiplicatore per la misura della emanazione del radio	» 501
A. BRACCI, U. FACCHINI, E. GERMAGNOLI e E. ZIMMER - Contatori di neutroni a BF_3	» 512
E. ZIMMER - Preparazione di strati sottili di ossidi d'Uranio per misure radioattive	» 520

Lettere alla Redazione:

L. BAGALÀ, M. MERLIN e G. PUPPI - Cammino libero medio di particelle ionizzanti della radiazione cosmica in emulsione fotografica	pag. 525
A. DRIGO - Sulla magnetoresistenza di lamine ferromagnetiche sottili	» 527
A. ASCENZI, G. BOATO e F. PASSALACQUA - Rilievo di iodio nell'ipofisi mediante I^{131}	» 530
<i>Informazioni</i>	» 531

N. 4-bis, 25 LUGLIO 1950

ANTONINO LO SURDO (<i>Necrologio</i>)	pag. 533
E. AMALDI and G. FIDECARO - An experiment on the anomalous scattering of fast μ -mesons by nucleons	» 535
E. AMALDI, G. FIDECARO and F. MARIANI - On the coulomb scattering of μ -mesons by light nuclei	» 553
P. CALDIROLA e G. ZIN - Effetto di latitudine della componente nucleonica della radiazione cosmica	» 575
U. FACCHINI e E. GATTI - Misura delle sezioni d'urto di fissione dell'Uranio per neutroni termici	» 589
S. GIBELLATO - Onde elettromagnetiche ordinarie ed evanescenti prodotte da distribuzioni piane di cariche e di correnti	» 606
S. GALLONE e C. SALVETTI - Influenza della funzione di sorgente sulla distribuzione dei neutroni termici in un mezzo moltiplicante	» 626
A. BORSELLINO - Sullo sparpagliamento dei fotoni di uno sciame	» 638

Note Tecniche:

E. GATTI - Spettrografo di impulsi a 99 canali	» 655
M. CONVERSI - Un generatore di impulsi portatile per l'analisi di circuiti di coincidenze	» 674
M. CONVERSI e H. K. TCHO - Un dispositivo per lo studio della produzione dei mesoni nella stratosfera	» 677
G. TAGLIAFERRI e L. TERRA - Uno stabilizzatore elettronico di tensione alternata	» 690

Lettere alla Redazione:

C. M. GARELLI e G. WATAGHIN: Radiazione cosmica a grandi profondità	» 695
E. AMALDI, C. CASTAGNOLI, A. GIGLI e S. SCIUTI - Sull'effetto di transizione nel fenomeno di produzione di stelle da parte della radiazione cosmica	» 697
A. BORSELLINO - Sulle funzioni di struttura angolare e laterale degli sciami estesi	» 700
G. PUPPI - Sui modelli statistici dei nuclei	» 703

N. 5, 25 SETTEMBRE 1950

S. PETRALIA - Interferometria ultrasonora nei gas	pag. 705
I. F. QUERCIA, B. RISPOLI e S. SCIUTI - Eccesso positivo e asimmetria Est-Ovest della radiazione penetrante tra il livello del mare e 7300 m s.l.m.	» 715

G. MONTALENTI — Considerazioni critiche sulle teorie modellistiche dei cicli di isteresi dei materiali magnetici	pag. 748
E. AMALDI, G. FIDECARO and F. MARIANI — On the influence of the spin interaction on the scattering of mesons and electrons by light nuclei	» 757
J. J. LORD, J. FAIBERG and M. SCHEIN — Evidence for the multiple production of mesons in a single nucleon-nucleon collision	» 774

Lettere alla Redazione:

B. FERRETTI — Ancora sull'operatore di Dyson-Feynmann	» 783
G. SALVINI — The mean free path of the N component of the cosmic radiation	» 786
A. BORSELLINO e G. SALVINI — Considerazioni sullo sviluppo in cascata della componente penetrante degli sciami estesi	» 790

Note di Laboratorio:

R. RICAMO — Alimentatore stabilizzato da 600 a 1800 V	» 795
---	-------

Proposte e Discussioni:

E. PERUCCA — Attività dell'Unione Internazionale di Fisica Pura e Applicata	» 799
---	-------

<i>Errata-corrige</i>	» 807
---------------------------------	-------

N. 5-bis, 15 OTTOBRE 1950

L. MATTAROLO — Metodo per la determinazione della diffusività termica dei cattivi conduttori del calore	pag. 809
E. AMALDI, C. CASTAGNOLI, A. GIGLI e S. SCIUTI — Contributo allo studio degli sciami estesi — II	» 816
P. BUDINI — Struttura delle tracce generate da particelle ionizzanti di alta energia	» 835
B. BRUNELLI e D. CUNSOLO — Sulla conversione interna della energia cinetica degli elettroni delle sostanze β^- attive	» 847
G. MORPURGO — Generazione di mesoni da parte di fotoni	» 855
P. BUDINI — Sulla componente elettronica della radiazione cosmica	» 868
A. BRACCI, U. FACCHINI e E. GERMAGNOLI — Determinazione dell'intensità di una sorgente di neutroni	» 881
E. CORINALDESI — On the Electromagnetic Properties of Mesons	» 892

Lettere alla Redazione:

B. FERRETTI — Sul problema degli autovalori della energia dei sistemi chiusi nella teoria dei campi	» 899
S. GALLONE e C. SALVETTI — Influenza del cammino libero medio dei neutroni veloci sulla distribuzione dei neutroni termici nei mezzi moltiplicanti	» 901

<i>Libri ricevuti e Recensioni</i>	» 903
--	-------

N. 6, 20 NOVEMBRE 1950

M. CINI e L. A. RADICATI - Un principio variazionale per problemi dipendenti dal tempo	pag. 905
M. CINI - Su alcune relazioni tra principi variazionali nel quadro delle formulazioni di Feynmann e di Schwinger dell'elettrodinamica	» 911
A. GAMBA - Proprietà di trasformazione dei campi di Spin $1/2$	» 919
P. A. M. DIRAC - A new Meaning for Gauge Transformations in Electrodynamics	» 925
A. LOINGER - Sull'intensità delle righe esterne Raman e infrarosse dei cristalli	» 939
A. LOVATI, A. MURA, G. SALVINI and G. TAGLIAFERRI - Cloud Chamber Observations on the Electromagnetic Component from Nuclear Explosions and the Development of the Nuclear Cascade	» 943

Note Tecniche:

P. COLOMBINO - Multivibratore d'ingresso per coincidenze ad elevato potere risolutivo	» 955
---	-------

Lettere alla Redazione:

L. CASTOLDI - Sulla relazione di indeterminazione	» 961
N. DALLAPORTA e M. MERLIN - Sulla produzione di mesoni π di bassa energia negli urti nucleari	» 963

Informazioni:

G. TORALDO DI FRANCIA - Sur les lois générales de la diffraction	» 967
--	-------

<i>Errata-Corrige</i>	» 981
---------------------------------	-------

INDICE PER AUTORI

Le sigle L., N.T., I., N.d.L., P.D., si riferiscono rispettivamente alle *Lettere alla Redazione*, alle *Note Tecniche*, alle *Informazioni*, alle *Note di Laboratorio*, alle *Proposte e Discussioni*.

ADDARIO M. M. e S. TAMBURINO - Nuclei pesanti della radiazione cosmica primaria osservati in lastre fotografiche esposte fino a 29000 m s.l.d.m.	pag. 389
AMALDI E., C. CASTAGNOLI, A. GIGLI e S. SCIUTI - Contributo allo studio degli sciami estesi. I.	» 401
AMALDI E., C. CASTAGNOLI, A. GIGLI e S. SCIUTI - Sull'effetto di transizione nel fenomeno di produzione di stelle da parte della radiazione cosmica (L.)	» 697

AMALDI E., C. CASTAGNOLI, A. GIGLI e S. SCIUTI - Contributo allo studio degli sciami estesi. II	pag. 816
AMALDI E. and G. FIDECARO - An experiment on the anomalous scattering of fast μ -mesons by light nuclei	» 535
AMALDI E., G. FIDECARO and F. MARIANI - On the Coulomb scattering of μ -mesons by light nuclei	» 553
AMALDI E., G. FIDECARO and F. MARIANI - On the influence of the spin interaction on the scattering of mesons and electrons by light nuclei	» 757
ASCENZI A., G. BOATO e F. PASSALACQUA - Rilievo di iodio nell'ipofisi mediante I^{131} (L.)	» 530
BAGALÀ L., M. MERLIN e G. PUPPI - Cammino libero medio di particelle ionizzanti della radiazione cosmica in emulsione fotografica (L.)	» 525
BARONI G. - Emulsioni nucleari al microscopio elettronico (N. T.)	» 364
BASSI P., I. FILOSOFO e L. PRINZI - Azione del campo magnetico sul funzionamento dei contatori G.M.	» 83
BOATO G. (vedi ASCENZI A.)	» 530
BORSELLINO A. - Sulla dipendenza dalla profondità dello sparpagliamento degli elettroni di uno sciame. II	» 323
BORSELLINO A. - Sullo sparpagliamento dei fotoni di uno sciame	» 638
BORSELLINO A. - Sulle funzioni di struttura angolare e laterale degli sciami estesi (L.)	» 700
BORSELLINO A. e G. SALVINI - Considerazioni sullo sviluppo in cascata della componente penetrante degli sciami estesi (L.)	» 790
BRACCI A., U. FACCHINI e E. GERMAGNOLI - Determinazione dell'intensità di una sorgente di neutroni	» 881
BRACCI A., U. FACCHINI, E. GERMAGNOLI e E. ZIMMER - Contatori di neutroni a BF_3 (N. T.)	» 512
BRANCA G. e A. CARRELLI - Sulla compressibilità delle soluzioni elettrolitiche	» 190
BRUNELLI B. e D. CUNSOLO - Sulla conversione interna della energia cinetica degli elettroni delle sostanze β^- attive	» 847
BUDINI P. - Struttura delle tracce generate da particelle ionizzanti di alta energia	» 835
BUDINI P. - Sulla componente elettronica della radiazione cosmica . . .	» 868
BUDINI P. e N. DALLAPORTA - Sulla componente nucleonica della radiazione cosmica alle medie energie	» 230
BUDINI P. e G. POIANI - Sullo spettro mesonico sotto materiali densi . .	» 13
BUSCHMANN J., I. F. QUERCIA e B. RISPOLI - Sulle disintegrazioni nucleari prodotte dalla radiazione nucleonica a 3500 m s.l.d.m.	» 457
CALDIROLA P. e A. LOINGER - Eccesso positivo e molteplicità di produzione dei mesoni (L.)	» 161
CALDIROLA P. e G. ZIN - Effetto di latitudine della componente nucleonica della radiazione cosmica	» 575
CARERI G. - Sulla cinetica delle reazioni di dissociazione. II (L.)	» 155
CARERI G. e G. NENCINI - La discriminazione degli ioni negli spettrometri di massa (N. T.)	» 64
CARRELLI A. e F. PORRECA - Sulla propagazione di onde ultrasonore nei liquidi	» 94
CARRELLI A. e L. RESCIGNO - Misure di conducibilità ad alte frequenze. I.	» 1

CARRELLI A. e L. RESCIGNO - Misure di conducibilità ad alte frequenze. II.	pag. 9
CARRELLI A. (vedi BRANCA G.)	» 190
CASTAGNOLI C. A. GIGLI e S. SCIUTI - Sull'effetto barometrico negli sciami estesi atmosferici	» 307
CASTAGNOLI C. (vedi AMALDI E.)	» 401
CASTAGNOLI C. (vedi AMALDI E.)	» 697
CASTAGNOLI C. (vedi AMALDI E.)	» 816
CASTAGNOLI C. (vedi BARONI G.)	» 364
CASTOLDI L. - Sulla relazione di indeterminazione (L.)	» 961
CICCONE A. - Spettro di assorbimento di metacresolo nel primo ultra- rosso (L.)	» 373
CINI M. - Su alcune relazioni tra principi variazionali nel quadro delle for- mulazioni di Feynmann e di Schwinger dell'elettrodinamica	» 911
CINI M. e L. A. RADICATI - Sull'applicazione del metodo di Feynmann alla Bremsstrahlung (L.)	» 380
CINI M. e L. A. RADICATI - Un principio variazionale per problemi dipen- denti dal tempo	» 905
CINI M. e G. WATAGHIN - Sull'eccesso positivo dei mesoni	» 135
CLEMENTEL E. - Sullo spettro di generazione dei mesoni	» 109
COLOMBINO P. - Multivibratore d'ingresso per coincidenze ad elevato potere risolutivo (N. T.)	» 955
CONVERSI M. - Un generatore di impulsi portatile per l'analisi di circuiti di coincidenze (N. T.)	» 674
CONVERSI M. e H. K. TICHO - Un dispositivo per lo studio della produzione dei mesoni nella stratosfera (N. T.)	» 677
CORINALDESI E. - On the Self-Energy of a Meson (L.)	» 77
CORINALDESI E. - On the Electromagnetic Properties of Mesons	» 892
CUNSOLO D. (vedi BRUNELLI B.)	» 847
DALLAPORTA N. e M. MERLIN - Sulla produzione di mesoni π di bassa energia negli urti nucleari (L.)	» 963
DALLAPORTA N., M. MERLIN e G. PUPPI - Effetto di transizione della radia- zione che genera le stelle	» 99
DALLAPORTA N. (vedi BUDINI P.)	» 230
DIRAC P. A. M. - A new Meaning for Gauge Transformations in Electro- dynamics	» 925
DRIGO A. - Sulla possibilità di ridurre gli impulsi di fondo dei fotomulti- plicatori « 931 A » mediante un elettrodo esterno (N. T.)	» 267
DRIGO A. - Un apparecchio a fotomoltiplicatore per la misura dell'eman- azione del radio (N. T.)	» 501
DRIGO A. - Sulla magnetoresistenza di lamine ferromagnetiche sot- tili (L.)	» 527
FACCHINI U. e G. GATTI - Misura delle sezioni d'urto di fissione dell'uranio per neutroni termici	» 589
FACCHINI U. (vedi BRACCI A.)	» 512
FACCHINI U. (vedi BRACCI A.)	» 881
FAINBERG J. (vedi LORD J. J.)	» 774
FERRETTI B. - Sulla diagonalizzazione della hamiltoniana nella teoria dei campi d'onda (L.)	» 79
FERRETTI B. - Sulla « Bremsstrahlung » nei cristalli	» 118

FERRETTI B. — Ancora sulla diagonalizzazione della hamiltoniana nella teoria dei campi d'onda (L.)	pag. 375
FERRETTI B. — Ancora sull'operatore di Dyson-Feynmann (L.)	» 783
FERRETTI B. — Sul problema degli autovalori della energia dei sistemi chiusi nella teoria dei campi (L.)	» 899
FERRETTI SFORZINI M. — Sul problema della generazione dei mesoni e l'effetto di latitudine	» 196
FIDECARO G. (vedi AMALDI E.)	» 535
FIDECARO G. (vedi AMALDI E.)	» 553
FIDECARO G. (vedi AMALDI E.)	» 757
FILOSOFO I., M. MERLIN e A. ROSTAGNI — Misure di basse tensioni di vapore (N. T.)	» 69
FILOSOFO I. (vedi BASSI P.)	» 83
FRANZINETTI C. — On nuclear disintegrations underground (L.)	» 384
FRANZINI T. e L. MUSUMECI — Numerazione di impulsi registrati su filo d'acciaio (L.)	» 159
GALLONE S. e C. SALVETTI — Metodi simbolici di calcolo relativi alla moltiplicazione dei neutroni	» 482
GALLONE S. e C. SALVETTI — Influenza della funzione di sorgente sulla distribuzione dei neutroni termici in un mezzo moltiplicante	» 626
GALLONE S. e C. SALVETTI — Influenza del cammino libero medio dei neutroni veloci sulla distribuzione dei neutroni termici nei mezzi moltiplicanti (L.)	» 901
GAMBA A. — Sulla relazione di indeterminazione (L.)	» 378
GAMBA A. — Proprietà di trasformazione dei campi di Spin $1/2$	» 919
GARELLI C. M. e G. WATAGHIN — Radiazione cosmica a grandi profondità (L.)	» 695
GATTI E. — Spettrografo di impulsi a 99 canali (N. T.)	» 655
GATTI E. (vedi FACCHINI U.)	» 589
GIBELLATO S. — Onde elettromagnetiche ordinarie ed evanescenti prodotte da distribuzioni piane di cariche e correnti	» 603
GERMAGNOLI E. (vedi BRACCI A.)	» 512
GERMAGNOLI E. (vedi BRACCI A.)	» 881
GIGLI A. (vedi AMALDI E.)	» 401
GIGLI A. (vedi AMALDI E.)	» 697
GIGLI A. (vedi AMALDI E.)	» 816
GIGLI A. (vedi CASTAGNOLI C.)	» 307
GOLDSCHMIDT-CLERMONT Y. — On the measurement of scattering in the photographic plate	» 331
GOLDSCHMIDT-CLERMONT Y. and M. MERLIN — On the measurement of the mass of cosmic ray particles using a sandwich of photographic plates in a magnetic field	» 220
LEVI F. A. — Metodo per l'osservazione microscopica di preparati sottoposti all'azione degli ultrasuoni (N. T.)	» 271
LOINGER A. — Sull'intensità delle righe esterne Raman e infrarosse dei cristalli	» 939
LOINGER A. (vedi CALDIROLA P.)	» 161
LORD J. J., J. FAINBERG and M. SCHEIN — Evidence for the multiple production of mesons on a single nucleon-nucleon collision	» 774
LORD J. J. (vedi M. SCHEIN)	» 21

LOVATI A., A. MURA, G. SALVINI e G. TAGLIAFERRI — Proprietà delle particelle emesse nelle esplosioni nucleari e confronto tra le esplosioni in C e in Pb	pag. 36
LOVATI A., A. MURA, G. SALVINI and G. TAGLIAFERRI — Cloud chamber observations on the electromagnetic component from nucleon explosions and the development of the nuclear cascade	» 943
MALASPINA L., M. MERLIN, O. PIERUCCI e A. ROSTAGNI — Stelle di disintegrazione nucleare in emulsioni fotografiche	» 145
MALVANO R. e M. PANETTI — Gli spettri a risonanza magnetica degli allumi di cromo osservati con un metodo dinamico	» 28
MARIANI F. (vedi AMALDI E.)	» 553
MARIANI F. (vedi AMALDI E.)	» 757
MATTAROLO L. — Metodo per la determinazione della diffusività termica dei cattivi conduttori del calore	» 805
MERLIN M. (vedi BAGALÀ L.)	» 525
MERLIN M. (vedi DALLAPORTA N.)	» 99
MERLIN M. (vedi DALLAPORTA N.)	» 963
MERLIN M. (vedi FILOSOFO I.)	» 69
MERLIN M. (vedi GOLDSCHMIDT-CLERMONT Y.)	» 220
MERLIN M. (vedi MALASPINA L.)	» 145
MEZZETTI L. e R. QUERZOLI — Sugli sciami penetranti generati in Piombo e Carbonio	» 470
MILONE C., S. TAMBURINO e G. VILLARI — Sulla distribuzione laterale delle particelle negli sciami estesi dei raggi cosmici in aria	» 207
MONTALENTI G. — Considerazioni critiche sulle teorie modellistiche dei cicli di isteresi dei materiali organici	» 784
MORPURGO G. — Sullo spostamento del livello $2S_{1/2}$ dell'Idrogeno	» 313
MORPURGO G. — Generazione di mesoni da parte dei fotoni	» 855
MURA A. (vedi LOVATI A.)	» 36
MURA A. (vedi LOVATI A.)	» 943
MUSUMECI L. — Dispersione e aberrazione nello spettrografo di massa a campo magnetico (N. T.)	» 751
MUSUMECI L. (vedi FRANZINI T.)	» 159
NENCINI G. (vedi CARERI A.)	» 64
PANETTI M. (vedi MALVANO R.)	» 28
PASSALACQUA F. (vedi ASCENZI A.)	» 530
PERUCCA E. — Attività dell'Unione Internazionale di Fisica pura e applicata (P. D.)	» 799
PETRALIA S. — Interferometria ultrasonora nei gas	» 705
PIERUCCI O. (vedi MALASPINA L.)	» 145
POIANI G. (vedi BUDINI P.)	» 13
PORRECA F. — Sulla distribuzione di intensità nei reticoli ultrasonori	» 171
PORRECA F. (vedi CARRELLI A.)	» 94
PRINZI L. (vedi BASSI P.)	» 83
PUPPI G. — Sui modelli statistici dei nuclei (L.)	» 703
PUPPI G. (vedi BAGALÀ L.)	» 525
PUPPI G. (vedi DALLAPORTA N.)	» 99
QUERCIA I. F., B. RISPOLI and S. SCIUTI — On positive and negative excess of the penetrating component of cosmic radiation at 3500 m above sea level (L.)	» 277

QUERCIA I. F., B. RISPOLI e S. SCIUTI — Eccesso positivo e asimmetria Est-Ovest della radiazione penetrante tra il livello del mare e 7300 m s.l.m.	pag. 715
QUERCIA I. F. (vedi BUSCHMANN J.)	» 457
QUERZOLI R. (vedi MEZZETTI L.)	» 470
RADICATI L. A. (vedi CINI M.)	» 380
RADICATI L. A. (vedi CINI M.)	» 905
RESCIGNO L. (vedi CARRELLI A.)	» 1
RESCIGNO L. (vedi CARRELLI A.)	» 9
RICAMO R. — Sul funzionamento del rivelatore a scintilla di particelle α (N. T.)	» 49
RICAMO R. — Alimentatore stabilizzato da 600 a 1800 V (N. d. L.)	» 795
RISPOLI B. (vedi BUSCHMANN J.)	» 457
RISPOLI B. (vedi QUERCIA I. F.)	» 277
RISPOLI B. (vedi QUERCIA I. F.)	» 715
ROSTAGNI A. (vedi FILOSOFÒ I.)	» 69
ROSTAGNI A. (vedi MALATESTA L.)	» 145
SALVETTI C. (vedi GALLONE S.)	» 482
SALVETTI C. (vedi GALLONE S.)	» 626
SALVETTI C. (vedi GALLONE S.)	» 901
SALVINI G. — The mean free path of the N component of the cosmic radiation (L.)	» 786
SALVINI G. (vedi BORSELINO A.)	» 790
SALVINI G. (vedi LOVATI A.)	» 36
SALVINI G. (vedi LOVATI A.)	» 943
SCHEIN M. and J. J. LORD — Nuclear Disruption in the stratosphere	» 21
SCHEIN M. (vedi LORD J. J.)	» 774
SCIUTI S. (vedi AMALDI E.)	» 401
SCIUTI S. (vedi AMALDI E.)	» 697
SCIUTI S. (vedi AMALDI E.)	» 816
SCIUTI S. (vedi CASTAGNOLI C.)	» 307
SCIUTI S. (vedi QUERCIA I. F.)	» 277
SCIUTI S. (vedi QUERCIA I. F.)	» 715
SETTE D. — Contributo sperimentale alle misure del coefficiente di assorbimento delle onde ultrasonore nei liquidi (N. T.)	» 55
TAGLIAFERRI G. e L. TERRA — Uno stabilizzatore elettronico di tensione alternata (N. T.)	» 690
TAGLIAFERRI G. (vedi LOVATI A.)	» 36
TAGLIAFERRI G. (vedi LOVATI A.)	» 943
TAMBURINO S. (vedi ADDARIO M. M.)	» 389
TAMBURINO S. (vedi MILONE C.)	» 207
TERRA L. (vedi TAGLIAFERRI G.)	» 690
TICHO H. K. (vedi CONVERSI M.)	» 677
TORALDO DI FRANCIA G. — Principi variazionali per i coefficienti di riflessione delle barriere di potenziale	» 255
TORALDO DI FRANCIA G. — A proposito delle microantenne retiniche (I.)	» 275
TORALDO DI FRANCIA G. — Sur les lois générales de la diffraction (L.)	» 967
VALLE G. — Sulla teoria dell'accensione della scarica elettrica in campo magnetico trasversale	» 174
VERDE M. — Teoria della fotodissociazione e formazione dell' H_3 e dell' He_3	» 283
VILLARI G. (vedi MILONE C.)	» 207

ZIMMER E. — Preparazione di strati sottili di ossidi di Uranio per misure radioattive (N. T.)	pag. 520
ZIMMER E. (vedi BRACCI A.)	» 512
ZIN G. (vedi CALDIROLA P.)	» 575
WATAGHIN G. — Sul metodo del « taglio relativistico » (L.)	» 166
WATAGHIN G. (vedi CINI M.)	» 135
WATAGHIN G. (vedi GARELLI C. M.)	» 595

INDICE ANALITICO PER MATERIA

ACUSTICA (E ULTRASUONI)

Coefficienti di assorbimento delle onde ultrasonore nei liquidi (N. T.), D. Sette	pag. 55
Intensità nei reticoli ultrasonori, F. Porreca	» 171
Interferometria ultrasonora nei gas, S. Petralia	» 705
Propagazione di onde ultrasonore nei liquidi, A. Carrelli e F. Porreca	» 94

CHIMICA (LEGAMI, REAZIONI, ECC.)

Cinetica delle reazioni di dissociazione. II (L.), G. Careri	» 155
--	-------

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA

Misure di conducibilità ad alte frequenze. I, A. Carrelli e L. Rescigno	» 1
Misure di conducibilità ad alte frequenze. II, A. Carrelli e L. Rescigno	» 9

COSMICA (RADIAZIONE)

Cammino libero medio di particelle ionizzanti in emulsione fotografica (L.), L. Bagalà, M. Merlin e G. Puppi	» 525
Componente elettronica della radiazione cosmica, P. Budini	» 868
Componente nucleonica della radiazione cosmica alle medie energie, P. Budini e N. Dallaporta	» 230
Disintegrazioni nucleari prodotte dalla radiazione nucleonica a 3500 m, J. Buschmann, I. F. Quercia e B. Rispoli	» 457
Distribuzione laterale negli sciami estesi, B. Milone, S. Tamburino e G. Villari	» 207
Eccesso positivo dei mesoni, M. Cini e G. Wataghin	» 135
Eccesso positivo e asimmetria Est-Ovest. I. F. Quercia, B. Rispoli e Sciuti	» 715
Eccesso positivo e molteplicità di produzione dei mesoni (L.), P. Caldirola e A. Loinger	» 161
Effetto barometrico negli sciami estesi, C. Castagnoli, A. Gigli e S. Sciuti	» 307
Effetto di latitudine della componente nucleonica, P. Caldirola e G. Zin	» 575
Effetto di transizione della radiazione stellogena, N. Dallaporta, M. Merlin e G. Puppi	» 99

Effetto di transizione nella produzione di stelle (L.), <i>E. Amaldi, C. Castagnoli, A. Gigli e S. Sciuti</i>	pag. 697
Electromagnetic component from nuclear explosions and development of the nuclear cascade, <i>A. Lovati, A. Mura, G. Salvini and G. Tagliaferri</i>	» 943
Generazione ed effetto di latitudine dei mesoni, <i>M. Ferretti-Sforzini</i>	» 196
Mass of Cosmic Rays particles, <i>Y. Goldschmidt-Clermont and M. Merlin</i>	» 220
Mean free path of the N component of the cosmic radiation (L.), <i>G. Salvini</i>	» 786
Multiple production of mesons, <i>J. J. Lord, J. Fainberg and M. Schein</i>	» 774
Nuclear disintegrations underground (L.), <i>C. Franzinetti</i>	» 384
Nuclear disruption in the stratosphere, <i>M. Schein and J. J. Lord</i>	» 21
Nuclei pesanti nella radiazione cosmica a 29000 m, <i>M. M. Addario e S. Tamburino</i>	» 389
Particelle nelle esplosioni nucleari in C e in Pb, <i>A. Lovati, A. Mura e G. Tagliaferri</i>	» 36
Positive and negative excess of the penetrating component at 3500 m (L.), <i>I. F. Quercia, B. Rispoli and S. Sciuti</i>	» 277
Produzione di mesoni π di bassa energia (L.), <i>N. Dallaporta e M. Merlin</i>	» 963
Radiazione cosmica a grande profondità (L.), <i>C. M. Garelli e G. Wataghin</i>	» 695
Scattering in the photographic plate, <i>Y. Goldschmidt-Clermont</i>	» 331
Scattering of fast μ -mesons, <i>E. Amaldi and G. Fidecaro</i>	» 535
Sciami estesi I, <i>E. Amaldi, C. Castagnoli, A. Gigli e S. Sciuti</i>	» 401
Sciami estesi II, <i>E. Amaldi, C. Castagnoli, A. Gigli e S. Sciuti</i>	» 816
Sciami penetranti in Pb e in C, <i>L. Mezzetti e R. Quersoli</i>	» 470
Sparpagliamento degli elettroni di uno sciame II, <i>A. Borsellino</i>	» 323
Sparpagliamento dei fotoni di uno sciame, <i>A. Borsellino</i>	» 638
Spettro di generazione dei mesoni, <i>E. Clementel</i>	» 108
Spettro mesonico sotto materiali densi, <i>P. Budini e G. Poiani</i>	» 13
Stelle di disintegrazione in emulsioni fotografiche, <i>L. Malaspina, M. Merlin, O. Pierucci e A. Rostagni</i>	» 145
Struttura angolare e laterale degli sciami estesi (L.), <i>A. Borsellino</i>	» 700
Sviluppo in cascata della componente penetrante degli sciami estesi (L.), <i>A. Borsellino e G. Salvini</i>	» 790
Tracce di particelle ionizzanti di alta energia, <i>P. Budini</i>	» 835

CRISTALLI

Bremsstrahlung nei cristalli, <i>B. Ferretti</i>	» 118
Righe esterne Raman e infrarosse dei cristalli, <i>A. Loinger</i>	» 939

ELETTROLITI

Compressibilità delle soluzioni elettrolitiche, <i>G. Branca e A. Carrelli</i>	» 190
--	-------

ELETTRONE

Scattering of electrons by light nuclei, <i>E. Amaldi, G. Fidecaro and F. Mariani</i>	» 757
---	-------

MAGNETISMO (FERROMAGNETISMO, PARAMAGNETISMO, ECC.)

Cicli di isteresi dei materiali magnetici, <i>G. Montalenti</i>	pag. 748
Magnetoresistenza di lamine ferromagnetiche sottili (L.), <i>A. Drigo</i>	» 527
Spettri a risonanza degli allumi di Cromo, <i>R. Malvano</i> e <i>M. Panetti</i>	» 28

MESONE

Anomalous scattering of fast μ -mesons by nucleons, <i>E. Amaldi</i> and <i>G. Fidecaro</i>	» 535
Coulomb scattering of μ -mesons by light nuclei, <i>E. Amaldi</i> , <i>G. Fidecaro</i> and <i>F. Mariani</i>	» 553
Electromagnetic properties of mesons, <i>E. Corinaldesi</i>	» 892
Generazione di mesoni da fotoni, <i>G. Morpurgo</i>	» 855
Multiple production of mesons in nucleon-nucleon collisions, <i>J. J. Lord</i> , <i>J. Fainberg</i> and <i>M. Schein</i>	» 774
Spin interaction in scattering of mesons by light nuclei, <i>E. Amaldi</i> , <i>G. Fidecaro</i> and <i>F. Mariani</i>	» 757

METODI ED APPARATI

Alimentatore stabilizzato da 600 a 1800 V (N. d. L.), <i>R. Ricamo</i>	» 690
Contatori di neutroni al BF_3 (N. T.), <i>A. Bracci</i> , <i>U. Facchini</i> , <i>E. Germanoli</i> e <i>E. Zimmer</i>	» 512
Contatori G.M. in campo magnetico, <i>P. Bassi</i> , <i>I. Filosofo</i> e <i>L. Prinzi</i>	» 83
Determinazione della diffusività termica dei cattivi conduttori del calore, <i>L. Mattarolo</i>	» 809
Discriminazione degli ioni negli spettrometri di massa (N. T.), <i>G. Careri</i> e <i>G. Nencini</i>	» 64
Dispersione e aberrazione nello spettrografo di massa (N. T.), <i>L. Musumeci</i>	» 361
Dispositivo per lo studio della produzione dei mesoni (N. T.), <i>M. Conversi</i> e <i>H. K. Ticho</i>	» 677
Emulsioni nucleari al microscopio elettronico (N. T.), <i>G. Baroni</i> e <i>C. Castagnoli</i>	» 364
Generatore portatile di impulsi (N. T.), <i>M. Conversi</i>	» 674
Measurement of scattering in the photographic plate, <i>Y. Goldschmidt-Clermont</i>	» 331
Misura del coefficiente di assorbimento delle onde ultrasonore nei liquidi (N. T.), <i>D. Sette</i>	» 55
Misura della emanazione del radio (N. T.), <i>A. Drigo</i>	» 501
Misure di basse tensioni di vapore (N. T.), <i>I. Filosofo</i> , <i>M. Merlin</i> e <i>A. Rostagni</i>	» 69
Multivibratore d'ingresso per coincidenze ad elevato potere risolutivo (N. T.), <i>P. CcJombino</i>	» 955
Numerazione di impulsi (L.), <i>T. Franzini</i> e <i>L. Musumeci</i>	» 159
Osservazione microscopica di preparati sotto l'azione degli ultrasuoni (N. T.), <i>F. A. Levi</i>	» 271

Preparazione di strati sottili di ossidi d'uranio (N. T.), <i>E. Zimmer</i> . . .	pag. 520
Rilievo di iodio nell'ipofisi mediante I^{131} (L.), <i>A. Ascenzi, G. Boato e F. Passalacqua</i>	» 530
Spettrografo di impulsi a 99 canali (N. T.), <i>E. Gatti</i>	» 655
Stabilizzatore elettronico di tensione alternata, <i>G. Tagliaferri e L. Terra</i>	» 660

NUCLEI (E FISICA NUCLEARE)

Calcolo per la moltiplicazione dei neutroni, <i>S. Gallone e C. Salvetti</i> . . .	» 482
Distribuzione dei neutroni termici (L.), <i>S. Gallone e C. Salvetti</i>	» 826
Distribuzione dei neutroni termici (L.), <i>S. Gallone e C. Salvetti</i>	» 901
Fissione dell'uranio per neutroni termici, <i>U. Facchini e E. Gatti</i>	» 589
Fotodissociazione e formazione dell' H_3 e dell' He_3 ; <i>M. Verde</i>	» 283
Intensità di una sorgente di neutroni, <i>A. Bracci, U. Facchini e E. Germagnoli</i>	» 881

ONDE ELETTROMAGNETICHE

Onde elettromagnetiche ordinarie ed evanescenti da distribuzioni piane di cariche e correnti, <i>S. Gibellato</i>	» 606
---	-------

OTTICA

Lois générales de la diffraction (I.), <i>G. Toraldo di Francia</i>	» 967
Microantenne retiniche (L.), <i>G. Toraldo di Francia</i>	» 275

QUANTISTICA (TEORIE GENERALI)

Autovalori dell'energia dei sistemi chiusi nella teoria dei campi (L.), <i>B. Ferretti</i>	» 893
« Bremsstrahlung » col metodo di Feynmann (L.), <i>M. Cini e L. A. Radicati</i>	» 380
Diagonalizzazione della hamiltoniana nella teoria dei campi (L.), <i>B. Ferretti</i>	» 79
Diagonalizzazione della hamiltoniana nella teoria dei campi (L.), <i>B. Ferretti</i>	» 375
Gauge transformations in electrodynamics, <i>P. A. M. Dirac</i>	» 925
Metodo del « taglio relativistico » (L.), <i>G. Wataghin</i>	» 166
Operatori di Dyson-Feynmann (L.), <i>B. Ferretti</i>	» 783
Principio variazionale per problemi dipendenti dal tempo, <i>M. Cini e L. A. Radicati</i>	» 905
Principi variazionali dell'elettrodinamica quantistica, <i>M. Cini</i>	» 911
Principi variazionali in problemi di barriere di potenziale, <i>G. Toraldo di Francia</i>	» 255

Proprietà di trasformazione dei campi a Spin $1/2$, <i>A. Gamba</i>	pag. 919
Relazione di indeterminazione (L.), <i>A. Gamba</i>	» 380
Relazione di indeterminazione (L.), <i>L. Castoldi</i>	» 961

RADIOATTIVITÀ

Conversione interna dell'energia cinetica degli elettroni delle sostanze β^- attive, <i>B. Brunelli</i> e <i>D. Cunsolo</i>	» 847
---	-------

SPETTROSCOPIA

Righe esterne Raman e infrarosse dei cristalli, <i>A. Loinger</i>	» 939
Spettro di assorbimento di metacresolo nel primo ultrarosso (L.), <i>A. Ciccone</i>	» 373
Spostamento del livello $2S_{1/2}$ dell'Idrogeno, <i>G. Morpurgo</i>	» 313

Fine del Volume VII, Serie IX, 1950

© PROPRIETÀ LETTERARIA RISERVATA

Direttore responsabile: G. POLVANI

Tipografia Compositori - Bologna

Questo fascicolo è stato licenziato dai torchi il 10-XI-1950